

Pequeños héroes

Centro Educativo Cruz Azul, A. C.

Autores:

Arias Andrade Norma Enriqueta

Chávez Álvarez Polette

Asesor:

C. D. Raquel Alejandra Mendoza Schroeder

Clave del proyecto:

CIN2015A10024

Área de conocimiento:

Ciencias Biológicas y de la Salud

Disciplina:

Ciencias de la Salud

Tipo de investigación:

De campo

Ciudad Cooperativa Cruz Azul, Hidalgo

Febrero 04, 2015

Índice

INTRODUCCIÓN.....	3
Planteamiento del problema	3
Hipótesis	3
Justificación.....	3
Síntesis del sustento teórico	4
OBJETIVOS	4
Objetivo General.....	4
MARCO TEÓRICO	4
¿Qué son los coleópteros?	4
¿Qué son los gorgojos chinos?	5
¿Qué es la coleoterapia o cadena del gorgojo?	6
¿Qué pasa en el organismo cuándo consumimos los gorgojos?	6
¿Como hacer nuestro propio cultivo de Gorgojos?	7
Las etapas de Cría o crecimiento de la colonia.....	8
Limpieza.....	9
¿Cómo prepararse para manipular los gorgojos?	10
MARCO METODOLÓGICO.....	10
ANÁLISIS DE RESULTADOS	11
CONCLUSIÓN	12
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	13

RESUMEN

Los medicamentos que la gente consume en la actualidad curan ciertas enfermedades y ocasionan daños colaterales en otras partes del cuerpo, el explicar este tema es una nueva forma de brindarles una salida a los ciudadanos de los problemas de la salud mas corruptas y difíciles de tratar en tan poco tiempo y rápido esta propuesta no es cualquier campaña de salud para sus organismos, es la oportunidad de ayudar a cada una de sus ciudades internas, estos héroes han tenido una lucha incansable con enfermedades asesinas durante mucho tiempo con una pequeña sustancia que liberan en nuestro cuerpo, que produce efectos paliativos o anti cancerígenos para poder restaurar todo nuestro cuerpo tanto adentro como afuera. Los ciudadanos de cada organismo estarán a salvo con cada súper héroe en su ciudad, por lo que comenzarán con una limpieza masiva donde sacarán lo que no sirve de su cuerpo usando la coleoterapia y dejarán todos los nutrientes necesarios para poder vivir una vida plena lejos del lavado de energía. Es la cura del futuro ya que evitará el dolor y sanará las enfermedades como el cáncer, VIH, mal del Parkinson, y todo lo que genere un malestar interno. Voten por nosotros.

SUMMARY

The medicines that people consume today cure certain diseases and cause collateral damage elsewhere in the body, explain this issue is a new way to provide a solution to the problems-citizens, the most corrupt and difficult to treat in health so little time and fast this proposal is not any health campaign for its agencies, is the opportunity to help each of their inner cities, these heroes have had a tireless struggle with killer diseases for a long time with a little substance released into our body produces anti-cancer palliative effects or to restore the entire body both inside and out. The citizens of each agency will be safe with every superhero in your town, so start with a massive cleanup where take out what does not your body using coleoterapia and leave all the necessary nutrients to live a full life away from Lavado of energy. As cure future as avoid the pain and heal diseases like cancer, HIV, evil of Parkinson, and everything that generates an internal unrest. Vote for us.

INTRODUCCIÓN

Planteamiento del problema

En nuestra vida diaria estamos expuestos a muchas enfermedades, e inclusive a la mala administración de medicamentos sin embargo, hay muchos métodos complementarios de curar estas enfermedades de modo natural, una de ellas es con la ayuda de unos pequeños amigos llamados gorgojos chinos. ¿Para qué sirve coleoterapia?, ¿Para qué sirven los gorgojos chinos en nuestra salud y vida diaria?

Hipótesis

Si consumimos gorgojos chinos entonces se producirá un mejoramiento en nuestra salud permitiendo alcanzar un mejor nivel de vida.

Justificación

La razón por la que investigamos y desarrollamos este tema es porque a veces, los medicamentos que la gente consume curan ciertas enfermedades y ocasionan daños en otras partes del cuerpo, inclusive son alérgicas al contenido de estas, hay infinidad de problemas con los medicamentos y a través de este tema queremos enseñarles otra manera de curar sus cuerpos naturalmente ya que hemos descubierto pequeños héroes. En este tema mostraremos como estos amiguitos nos ayudan mucho en el organismo con una pequeña sustancia que liberan en nuestro cuerpo, que produce efectos paliativos o anti cancerígenos para poder restaurar todo nuestro cuerpo tanto adentro como afuera. Nuestro propósito, es dar a conocer la coleoterapia como una alternativa para curar enfermedades extremas, ya que nuestro cuerpo necesita regenerar lo perdido y no quedarse con lo que no le sirve, por eso al exponer este proyecto esperamos proporcionales a nuestra comunidad unos pequeños héroes que podrían proteger al organismo de diversos padecimientos.

Síntesis del sustento teórico

Los gorgojos chinos, son unos pequeños insectos, que han tomado auge durante las últimas décadas, y si uno se pregunta, para qué sirven los gorgojos chinos, entonces diríamos que se les aducen facultades curativas, que benefician a diferentes tipos de enfermos.

Proceden de china, donde ya se le atribuían cualidades curativas, pero el uso médico actual surgió en argentina, difundándose de aquí a otros países; es de aquí que se le conoce como gorgojos chinos, gorgojos argentinos, gorgojos Chilenos, gorgojos Alemanes o Gorgojos del maní.

OBJETIVOS

Objetivo General

Nosotras al explicar este tema queremos mostrarle a todas las personas que existe otra manera de curar las enfermedades de modo eficaz y en poco tiempo. Mostraremos este remedio a través de testimonios que nos afirmarán cómo fue todo el proceso que se llevó a cabo para que esto resultará o sea (un antes y un después de la enfermedad) .

MARCO TEÓRICO

¿Qué son los coleópteros?

Este orden de insectos contiene aproximadamente unas 350, 000 especies descritas, por lo que se puede decir que es el orden que contienen más especies que cualquier otro orden en el reino animal; seguidos por los dípteros (240, 000 especies), los lepidópteros (160, 000 especies y los himenópteros (120, 000 especies). Tienen tantas especies como las plantas vasculares o los hongos, y 90 veces más especies que los mamíferos.

Los coleópteros presentan gran variedad morfológica. Los escarabajos ocupan cualquier hábitat, incluidos los de agua dulce, aunque su presencia en ambientes marinos es mínima. La mayoría de los coleópteros son fitófagos (que se alimentan de materias vegetales vivas), y muchas especies pueden construir plagas de los cultivos, siendo las larvas las que causan la mayor parte de los daños agrícolas y forestales.

Los coleópteros tienen dos pares de alas, el primer par se modificó en duros escudos llamados élitros, estos escudos protegen su segundo par de alas membranosas que son las que les sirven para volar y además protegen su blando abdomen y órganos vitales.

¿Qué son los gorgojos chinos?

Los gorgojos son coleópteros que pertenecen a la familia de los *Tenebrionidae* del género *Palembus* y de la especie *Uromiodes Desmestoides*. Fue descubierto por Casey en 1891 e introducido por inmigrantes en principio para la cura del asma, luego se descubrió su efectividad en el cáncer, diabetes, vitíligo, Psoriasis, dolor general, etc.

La forma del cuerpo es oblonga, aplanada, la cabeza es tipo prognata, ojos compuestos prominentes, fácilmente diferenciables en cualquier posición de los adultos. Poseen fuertes mandíbulas. Los élitros presentan surcos o estrías longitudinales, formados por las punturas que son correspondientes a las venas longitudinales. Las patas son caminadoras. El abdomen presenta segmentos bien diferenciados en número de 10. La coloración inicial es café claro y luego se tornan de un color oscuro.

Son comunes en regiones templadas y tropicales. Familia que puede tener más de 10.000 especies de las cuales cerca de 100 han sido registradas asociadas a productos y otras especies se consideran como plagas.

¿Qué es la coleoterapia o cadena del gorgojo?

La coleoterapia es un bien complementario para la medicina humana, se da al ingerir coleópteros vivos para mejorar la calidad de vida de las personas que padecen diversas enfermedades.

Uno de sus difusores es Dieminger. Para el 2001 no se contaba sustento científico sin embargo, para el 2011 ya se había estudiado una gran variedad de este insecto.

Se basa más en testimonios de personas con diversas enfermedades. Un fragmento del su libro nos dice: *“La coleoterapia, se refiere a la terapia basada en la utilización de Coleópteros, y a razón de lo expuesto, podemos, a partir de este momento hablar de la Coleoterapia del Palembus Dermestoides”.*

El tratamiento con gorgojos es un complemento de la medicina tradicional y no una alternativa a la medicina tradicional.

¿Qué pasa en el organismo cuándo consumimos los gorgojos?

Los gorgojos chinos se les debe consumir vivos, ya que al parecer cuando muere en el estómago libera un líquido llamado crotoxina o coleotoxina, sustancia que actúa en el organismo. Algunos autores mencionan que la coleotoxina incentivaría el sistema inmunológico activando la generación de linfocitos T, que tendrían una actividad antiviral, antiproliférica e inmunomoduladora al enviar señales a los linfocitos B que madurarían hasta transformarse en células plasmáticas generando anticuerpos específicos.

Otros efectos que se presentan por la liberación de la coleotoxina son la acción anestésica inmediata y la acción antineoplásica, esta última debido a que los linfocitos T al secretar citoquinas inducirían la mutación de los genes encargados de codificar los anticuerpos.

Los seguidores de la coleoterapia recomiendan consumir de 0-70 consumiendo 1 el primer día, dos el segundo día y así hasta llegar a los 70 posterior al día siguiente se va disminuyendo uno al día hasta llegar a 0, se pueden descansar 10 días o hasta el mes. Se pueden consumir en agua miel o cápsulas.

¿Como hacer nuestro propio cultivo de Gorgojos?

Para hacer nuestro propio cultivo de gorgojos se requiere:

1. Un recipiente de vidrio.
2. Una cama o sustrato.
3. Harina integral de salvado.
4. Maní.
5. Harina de maíz.

Las larvas regulan su temperatura corporal introduciéndose más o menos dentro del sustrato, dado que aprovechan la liberación de gases por el proceso de fermentación que se producirá mas adelante. Una colonia se puede comenzar con 5 o 10, es mejor con más. De 10 a 20 gorgojos se puede tardar 6 meses para tener una colonia entera. Es importante considerar que el clima favorece o afecta la velocidad con que se desarrollan, lo ideal es 28 °C +-2 y 75 % humedad relativa

Pasos:

- 1) En el frasco debes armar la cama, para ello, debes volcar en el la harina integral. La cama debe tener al menos, 1 cm de alto.
- 2) Agrega el maní triturado y no molido. Puede ser entero y con cascara.
- 3) Una vez conformada la "cama" agregas los gorgojos y los panes. Echa todo, sacude un poco tu recipiente y deja que los insectos se encarguen de acomodar la casa.
- 4) Taparlo para evitar que entren otros insectos.

Otras condiciones:

Deben estar húmedo el recipiente, sin embargo hay que cuidar que no sea excesiva la humedad.

Estos animalitos se alimentan de: levadura, salvado, maíz, arroz, sorgo o frijol

Las etapas de Cría o crecimiento de la colonia.

Etapas N° 1:

Huevos. Las hembras depositan sobre los residuos subproducto del proceso alimenticio. Se les encuentra en grupos reducidos entre 3 a 9 huevos, cada uno de ellos es fácilmente observable. Su coloración inicial es clara, y luego de apariencia translúcida. El huevo reciente está recubierto de una fina película mucilaginosa, en la cual se adhieren residuos de harina y/o excrementos. La forma del huevo es oblonga, o sea que es más largo que ancho. La longitud promedio es de 0,82 mm y 0,22 mm. El promedio de incubación fue de 16 a 18 días. En esta etapa se produce la mayor mortalidad.

Etapas N° 2:

Larvas. Al eclosionar los huevos emergen larvas de gran movilidad, presentan coloración blanco-cremosa uniforme, aunque transcurrido el tiempo debido a la actividad de los pigmentos, las larvas alcanzan un color carmelita claro. El tamaño varía de acuerdo con los instares, el promedio es de 1,0 mm y el máximo de 11 mm. Presentan cuerpo visiblemente segmentado y con gran facilidad, pueden apreciarse las regiones del cuerpo: cabeza, tórax y abdomen. Viven en este estado aproximadamente un rango de 52 a 57 días.

Las larvas tienen varias etapas, las que se identifican por la liberación de exuvias, como escamas que pueden llegar a confundirlo con larvas muertas. Este es un proceso normal después de cada ecdisis. Los estadios larvales superan las 10 exuvias.

Etapas N° 3:

Pupas. Antes de iniciarse esta fase, la larva en su último instar detiene su crecimiento, disminuye su actividad y toma una posición a manera de la letra c, quedando como tal entre 2 a 4 días. Denominada la fase de pre-pupa. Luego se inicia la fase de pupa, la cual en esta investigación duró entre 4 a 5 días. La pupa es del tipo exarata, de color blanco lechoso a café claro. Es estado pupal es crítico ya que existe un alto índice de muerte por deshidratación.

Etapas N° 4:

Adultos. Pasan por tres etapas, un gorgojo de color blanco, luego pasa a marrón y se transforma en adulto cuando adquiere el color negro. Son de tamaño pequeño, con una longitud de 5,0 mm y 1,0 mm de ancho. Las antenas poseen once artejos bien diferenciados y miden aproximadamente lo mismo que el ancho del cuerpo. Son activos, móviles, de gran capacidad de dispersión. Se conocen longevidades en un rango de 492 a 1386 días. En esta etapa la mayor mortalidad se da por los fríos intensos o calores los que se deben solucionar acondicionando el ambiente.

Limpieza

Para mantener la salud de los insectos, se debe realizar una limpieza cada tres o cuatro meses o cuando el sustrato del fondo del recipiente sea tan alto que moleste el desarrollo normal de los gorgojos. Este sedimento es utilizado por los gorgojos para la incubación de sus larvas, es en él, donde obtienen una temperatura ideal para el desarrollo. Se genera como resultado de los residuos de la fuente alimentaria y de la defecación de los gorgojos. Tiene el aspecto de arena o polvillo que va aumentando y

llenando el frasco. Cuando las emanaciones de olor del frasco sean importantes también puede ser un punto a tener en cuenta para realizar una limpieza.

Comenzar sacando el pan con los gorgojos y ponerlo en otra fuente, puede ser abierta, los gorgojos, no se escapan del pan, más bien se internaran dentro del mismo.

Pueden existir gorgojos muertos en el fondo, si puede y tiene suficiente paciencia, sepárelos, si son muchos, no se preocupe trasládelos también al otro recipiente, si no puede, irremediablemente perderá larvas, especialmente las más chicas.

El compost tiene muchas larvas pequeñas, las puede ir recuperando con un pan de salvado que debe colocar sobre ellas, y pasarlo al frasco cada dos o tres días. Recuerde dejar algo del compost en el frasco o recipiente.

¿Cómo prepararse para manipular los gorgojos?

Es muy importante tener manos limpias, lávelas con abundante agua y jabón, tenga en cuenta disponer de una mesa limpia donde realizará el manipuleo normal con los gorgojos, al pasarlos a otro frasco o recipiente. Recuerde tenerlos tapados con alguna tela, para evitar el ingreso de insectos extraños o cualquier posibilidad de contaminación, como hormigas, polillas, etc.

MARCO METODOLÓGICO

Tipo de investigación: De campo

Diseño de investigación: Exploratorio

Material: Cultivo de gorgojos chinos

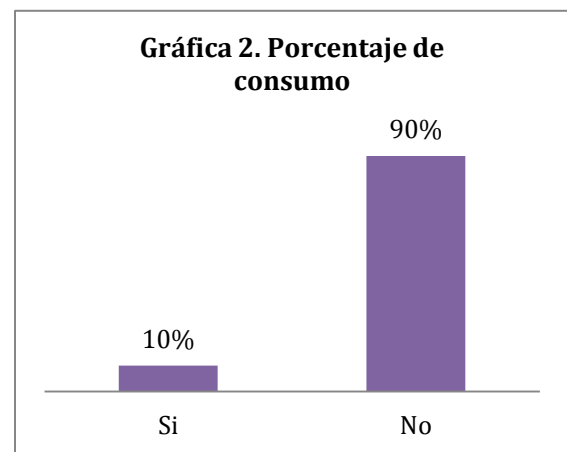
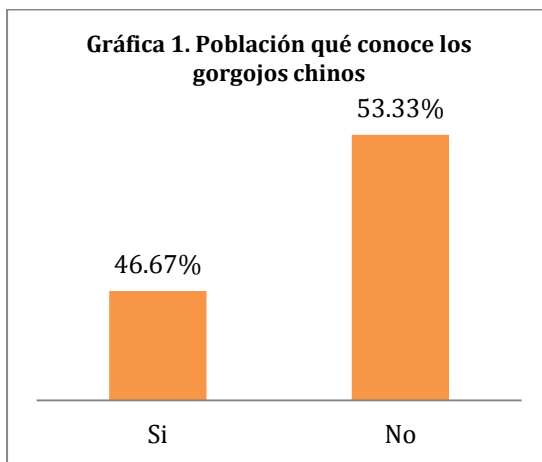
Procedimiento:

1. Se consiguieron 5 gorgojos los necesarios para iniciar un cultivo, se lleva 6 meses con este y ya cuenta con alrededor de 50 gorgojos, 50 larvas y los próximos a nacer.
2. Se realizaron encuestas

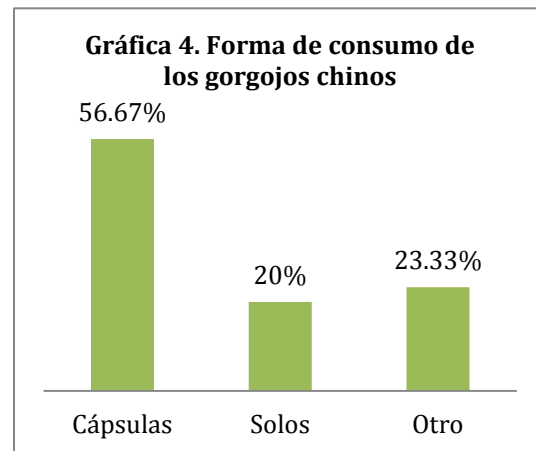
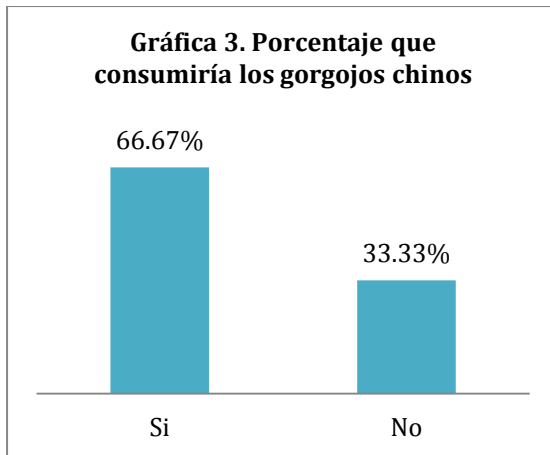
3. Para darlo a conocer puesto que en las encuestas se pidió correo electrónico se envió información, y se informó de una exposición que se daría.
4. Se realizó la exposición exitosamente donde se planteó el uso de estos insectos para la cura complementaria de diversas enfermedades.
5. Al terminar la exposición se ofreció a las personas gorgojos y así se cumplió nuestro objetivo de dar a conocer este método complementario se espera seguir informando a más personas.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

En la gráfica 1 podemos observar que el 46.6% de los encuestados conoce qué son los gorgojos chinos, sin embargo sólo el 10% los ha consumido (Gráfica 2).



En la gráfica 3, presentamos que el 66.6% de los encuestados está interesado en consumir los gorgojos chinos si padeciera alguna enfermedad preferentemente en cápsulas (56.6%) como se muestra en la gráfica 4.



CONCLUSIÓN

Se consiguió interesar a la población por este insecto y que se acercará a pedir más información sobre él y darlos su opinión sobre ellos e investigar varios testimonios de gente que los consume. Que existen varios tipos de estos animales, sin embargo, es necesario conocer a los correctos para conseguir una efectividad.

Llegamos a la conclusión de que hemos juzgado mal a estos pequeños héroes, ellos sólo luchan contra las enfermedades que los medicamentos no pueden controlar del todo, puesto que, basándonos en la experiencia de personas con diversas enfermedades nos dimos cuenta que estos héroes realmente ayudan al organismo, claro que la mayoría de las personas preferiría tomarlos con otras sustancias para ser mas fáciles de ingerir.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Víctor (2014) ¿Para qué sirven los gorgojos chinos? [Disponible en línea:] www.paraquesirven.com (29/11/14)

www.softconpsymore.com

La coleoterapia (cadena del gorgojo) <http://www.dieminger.com/gorgojo/index2.html>

Zavala, Núñez, A. (2009) Estudios etnobotánicos de la Universidad Autónoma Chapingo. Entrevista con el Dr. Benito Reyes Trejo. Revista Digital Universitaria 10(9): 1067-6079.

Entomología. Un interesante mundo en miniatura. Facultad de Agronomía [Disponible en línea:] <https://entomologiajalapa.wordpress.com/coleopteros/> (05/02/15)

P. Castelli, Horacio (2005) Descripción y cría del *Palembus Ulomoides Dermestoides* [Disponible en línea:] http://www.lapureza.com.ar/gorgojos/Descripcion_y_Cria_PALEMBUS_ULOMOIDES_DERMESTOIDES_Gorgojo_de_la_harina.pdf (29/01/15)

Manual Pijoan. Naturalista y químico (2015) El consumo de insectos, entre la necesidad y el placer gastronómico. Etnofarmacia [Disponible en línea:] http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?f (05/02/15)

Valadez Román, J., Ojeda Martínez, Y., García, E. (2011) Galleta de gorgojo. ExpoCiencias Nacional 2011, México D. F. [Disponible en línea:] <http://www.pandillascientificasdemexico.org/trabajos/docs/MS-MEX-MS-06.pdf> (15/01/15)

Valera www.medicinasnaturistas.com (15/09/14)